



VITHRA-P

Protezioni Per Ponteggi

La protezione totale

I sensori *Vithra-P* sono in grado di rilevare un'azione di arrampicamento su qualsiasi lato, e un camminamento sui piani della struttura, proteggendo totalmente il

ponteggio. Una stringa di sensori, installata al primo piano riesce a percepire un camminamento fino al quarto/quinto piano.

I sensori, ancorati sui pali al primo piano della struttura, un palo sì e uno no, sono resinati con resina epossidica. Sono virtualmente inesauribili nel tempo, esenti da guasti e manutenzioni quindi adatti ad essere utilizzati in ambienti critici come quelli dei cantieri edili. I segnali raccolti sono valutati dall'unità di analisi *Vithra-U* che li filtra, escludendo quelli di natura occasionale e ambientale, generati da condizioni meteorologiche avverse, evitando allarmi impropri.

VITHRA
INVISIBLE GUARDIAN

I Sensori *Vithra-P* hanno due connettori femmina volante per poter essere collegati l'uno all'altro in cascata tramite prolunghe di 9 metri, dotate di connettori maschi rendendo in questo modo l'installazione estremamente veloce e sicura.

L'elemento captante dei sensori *Vithra-P* è un trasduttore piezoceramico. I sensori sono passivi quindi per funzionare non necessitano di alimentazione, elementi elettronici o parti meccaniche a bordo; sono schermati da campi magnetici e scariche elettrostatiche.

Esenti da guasti, usura e riutilizzabili più volte.



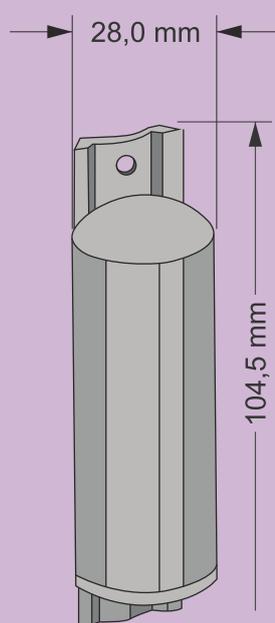
DATASHEET VITHRA-P



DESCRIZIONE

VITHRA-P sensore di rilevazione arrampicamento e camminamento per ponteggi

DIMENSIONI



SPECIFICHE

Materiali	Nylon +40% fibra di vetro
Temperature d'esercizio	-40 +80°C
Umidità relativa	0-100%
Elemento captante	Trasduttore piezoceramico passivo
Isolamento esterno	Resina epossidica bicomponente
Conformità e certificazioni	Direttiva 2014/30/EU - apparato intrinsecamente benigno



Direttiva 2014/35/CE	EN 50363
Direttiva 2011/65/RoHS II	IEC 93
Direttiva 2015/863/RoHS III	IEC 112
CEI-UNEL 36762	CEI EN 60695
EN 50575:2014 CPR Fca	MINTPN 001
	MINTPN 002
	MINTDSC



DATASHEET

VITHRA-P



RESINA DI ISOLAMENTO, COLORE NERO

MATERIALE

sistema epossidico bicomponente

Conformità e certificazioni

Caratteristiche finali (valori medi)

Ciclo d'indurimento: 24 h @ 25 °C + 6 h @ 60 °C

Fisiche e meccaniche

	@	metodo	unità	valore	
Colore visivo				Beige, blu, giallo, verde	
Densità	25°C	DIN 55990	g/ml	1.5 – 1.6	
Durezza	25°C	DIN 53505	Shore D	80 – 86	
Autoestinguenza		UL 94		V0 su 6 mm ⁽¹⁾	
Resistenza a trazione (rottura)	25°C	ISO R/ 527	N/mm ²	45 – 55	
Resistenza a trazione (allungamento)	25°C	ISO R/ 527	%	1 – 2	
Transizione vetrosa			°C	50 – 65	
Resistenza agli shock termici	-40/160°C	Olyphant test	Cicli	5 superati	
Conducibilità termica	25°C	DIN 52612	W/m.K	0.6 – 0.7	
Ass. d' acqua	10 giorni	23°C	ISO 62	%	0.20 – 0.40
	30 minuti	100°C	ISO 62	%	0.30 – 0.60

Elettriche

Costante dielettrica 50 Hz	25°C	DIN 53483		4.0 – 5.0
Fattore di dissipazione 50 Hz	25°C	DIN 53483	0 - 100%	6.5 - 7.5
Resistività volumetrica	25°C	IEC 345	Ω* cm	7 · 10 ¹²
Rigidità dielettrica (su 2 mm)	23°C	IEC 243	Kv/mm	> 20

(1) Non certificato



DATASHEET

VITHRA-P



CONTENITORE PLASTICO

MATERIALE

fibra di vetro 30%

Conformità e certificazioni

NEUTRO B2 G6

È una polimerica rinforzata al 30% con fibre di vetro, di normale viscosità, possiede elevate caratteristiche meccaniche e una notevole stabilità dimensionale dovuta ai ridotti coefficienti di dilatazione.

PROPRIETÀ / REOLOGICHE	UNITÀ	VALORE	ALTE	180	ALTRA
Mod. Five Index	g/100cm	7,9			1133
Mod. Viscosa Index	cm ³ /100g	-			1133
CARATTERISTICHE MECCANICHE					
Resistenza all'urto (1000 con meglio)	J/m ²	120	D 234		140
Carico di allungamento in trazione	Mpa	165	D 636		527
Allungamento a rottura in trazione	%	3	D 636		527
Modulo elastico in trazione	Mpa	9300	D 636		527
Carico di allungamento in flessione	Mpa	230	D 790		178
Modulo elastico in flessione	Mpa	8450	D 790		178
CARATTERISTICHE TERMICHE					
Punto di Fusione	°C	220			MITTEND
Temperatura di riflessione	0,42 MPa °C	-	D 940		75
Temperatura di inflessione	1,02 MPa °C	200	D 940		75
Temperatura di intorpidimento VICAT	50°C - 50°C	210	D 1525		300
CARATTERISTICHE ELETTRICHE					
Resistività di Volume	Ω·cm	-			IEC 603
Resistività di superficie	Ω	-			IEC 603
Resistenza alle correnti statiche	Ω	-			IEC 112
AUTOSTINGUENZA					
Infiammabilità	3,0 mm	Class	HB		UL94
Infiammabilità	1,8 mm	Class	HB		UL94
Infiammabilità	0,2 mm	Class	HB		UL94
Class V0a Test (0,5W)	0,2mm	Class	-		CEI EN 60695
CARATTERISTICHE FISICHE					
Densità	g/cm ³	1,36	D 791		1183
Ritiro longitudinale medio dello stampaggio	%	0,2-0,35			MITTEND
Absorbimento d'acqua	%	0,5			MITTEND

CONDIZIONI DI STAMPAGGIO

Essiccamento: Temperatura / Tempo
 75 - 85 °C / 3 - 5h
 Temperatura stampo
 240 - 270 °C
 Temperatura stampo
 70 - 80 °C



DATASHEET VITHRA-P

CONNETTORI VOLANTI



CONNETTORE: TRI-POLARE
TEMPERATURA DI LAVORO: -40 +90°C
MASSIMA SEZIONE DEI FILI: 0,6mm²
GRADO DI PROTEZIONE: Ip68

CAVO

Guaina esterna

PVC+PE Nero RAL 9005



Conformità e certificazioni

Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2011/65/RoHS II
Direttiva 2015/863/RoHS III
CEI-UNEL 36762 C-4 (U₀=400V)
EN 50575:2014 CPR Fca
EN 50363

